

1. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$5.431 \bigcirc 5\frac{5}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$5\frac{5}{100} = 5.05$$

$$5.431 > 5.05$$

2. 안에 알맞은 수를 고르시오.

- 5.741 - - 5.743

- ① 5.73, 5.742 ② 5.73, 5.7415 ③ 5.74, 5.742
- ④ 5.74, 5.7415 ⑤ 5.74, 5.7425

해설

0.001 씩 커지고 있습니다.
첫번째 = 5.741 - 0.001 = 5.74
두번째 = 5.741 + 0.001 = 5.742

3. $1\text{ m} = 0.001\text{ km}$, $1\text{ cm} = 0.01\text{ m}$ 일 때, 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$514\text{ m} = \text{ km}$$

▶ 답 :

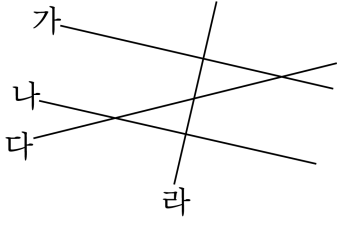
▷ 정답 : 0.514

해설

$1\text{ m} = 0.001\text{ km}$ 이므로

$514\text{ m} = (514 \times 0.001)\text{ km} = 0.514\text{ km}$ 이다.

4. 다음 그림에서 직선 가에 대한 수선은 어느 것입니까?

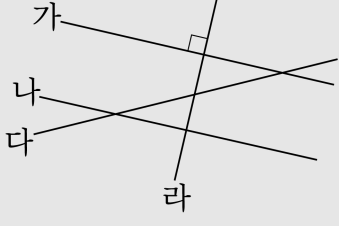


▶ 답 :

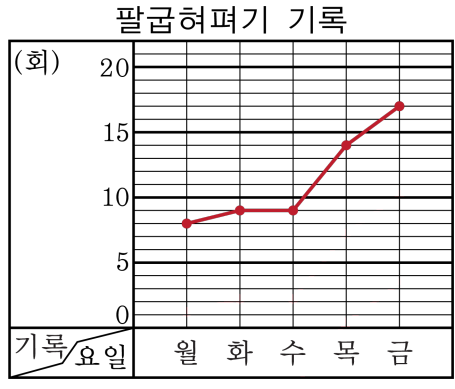
▷ 정답 : 직선 라

해설

직선 가와 수직으로 만나는 직선은 직선 라 입니다.



5. 팔 굽혀펴기 기록의 변화가 가장 큰 때는 무슨 요일과 무슨 요일 사이인지 고르시오.

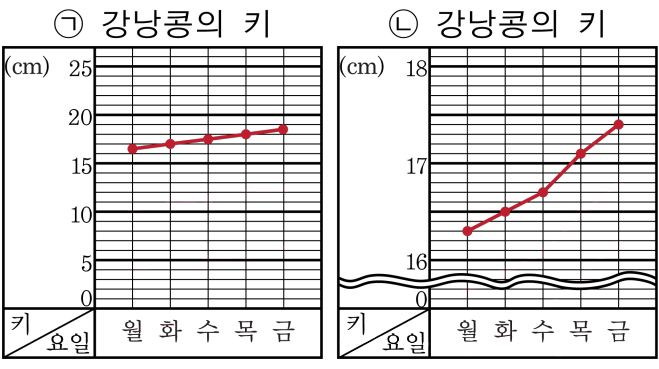


- ① 월요일과 화요일 사이 ② 화요일과 수요일 사이
③ 수요일과 목요일 사이 ④ 목요일과 금요일 사이
⑤ 금요일과 토요일 사이

해설

점사이의 칸수차이가 가장 많이 나는 구간을 찾습니다. 칸수차이가 가장 많이 나는 구간은 수요일과 목요일 사이입니다.

6. 다음의 두 꺾은선그래프는 각각 강낭콩이 자라는 것을 나타낸 것입니다. 강낭콩의 키의 변화를 뚜렷하게 알아볼 수 있는 그래프는 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

기울기의 변화가 적으면 변화하는 모양을 알기 쉽습니다.

7. 다음 분수를 소수로 차례대로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $5\frac{56}{100}$ (2) $4\frac{7}{100}$

- ① (1)0.56 (2)0.47 ② (1)5.056 (2)4.007
- ③ (1)5.56 (2)4.7 ④ (1)5.56 (2)4.07
- ⑤ (1)5.056 (2)4.07

해설

(1) $5\frac{56}{100} = 5 + \frac{56}{100} = 5 + 0.56 = 5.56$

(2) $4\frac{7}{100} = 4 + \frac{7}{100} = 4 + 0.07 = 4.07$

8. 십의 자리의 숫자가 32, 일의 자리의 숫자가 54, 0.1의 자리의 숫자가 16, 0.01의 자리의 숫자가 23인 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 375.83

해설

십의 자리 숫자 32 : 320

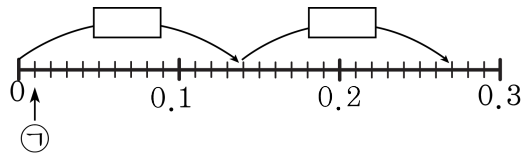
일의 자리 숫자 54 : 54

0.1의 자리 숫자 16 : 1.6

0.01의 자리 숫자 23 : 0.23

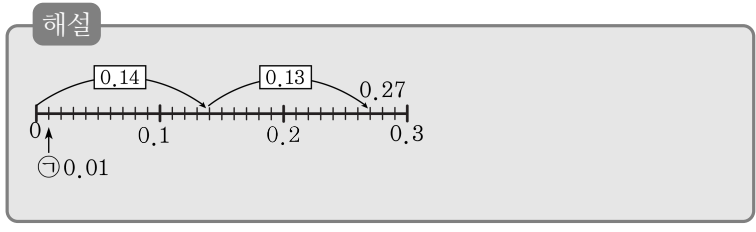
따라서 $320 + 54 + 1.6 + 0.23 = 375.83$

9. 다음 수직선을 보고, 물음에 차례대로 답한 것을 고르시오.



- (1) ㉠ 은 얼마를 나타내는지 구하시오.
(2) □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

- ① (1) 0.01 (2) 0.12, 0.12 ② (1) 0.01 (2) 0.13, 0.14
③ (1) 0.01 (2) 0.14, 0.13 ④ (1) 0.1 (2) 0.13, 0.13
⑤ (1) 0.1 (2) 0.14, 0.13



10. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$8.56 - 2.861 - 3.55 = \square - 3.55 = \square$

- ① 5.599, 2.049

② 5.699, 2.149

③ 5.599, 2.149
- ④ 5.699, 2.140

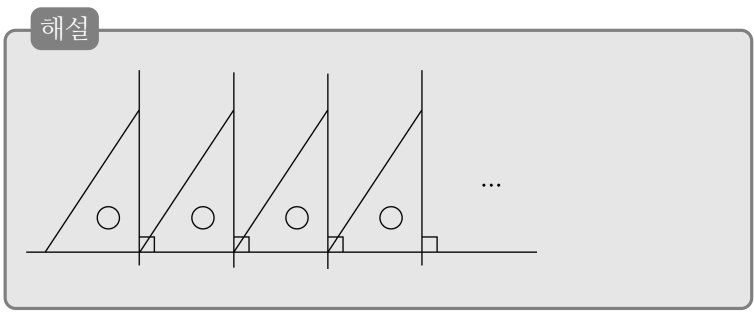
⑤ 5.689, 2.049

해설

$8.56 - 2.861 - 3.55 = 5.699 - 3.55 = 2.149$

11. 한 직선에 그을 수 있는 수선은 모두 몇 개인지 구하시오.

- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 8 개
- ④ 10 개
- ⑤ 무수히 많다.



12. 주어진 직선과 평행선 사이의 거리가 3cm가 되게 평행선을 긋는 순서를 차례로 쓴 것을 고르시오.

- ㉠ 주어진 직선에 수선 긋기

㉡ 평행선 긋기

㉢ 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점찍기

- ① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

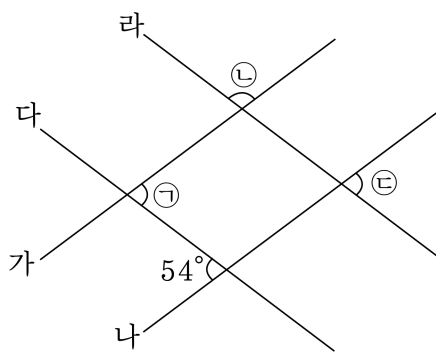
④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉡-㉠

해설

- 주어진 직선에 평행선을 긋는 방법
- (1) 주어진 직선에 수선을 그립니다.
 - (2) 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점을 찍습니다.
 - (3) 이 점에서 주어진 직선과 평행하게 직선을 긋습니다.

13. 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 평행입니다. 각 $\angle$ - $(\textcircled{A} + \textcircled{B})$ 의 크기를 구하시오.

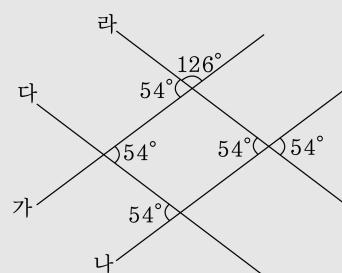


▶ 답: 1

▶ 정답 : 18°

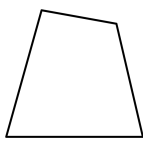
해설

따라서 $\angle C - (\angle A + \angle B)$ 의 값은
 $126^\circ - (54^\circ + 54^\circ) = 18^\circ$ 이다.

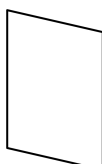


14. 평행사변형은 어느 것입니까?

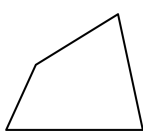
①



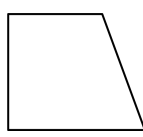
②



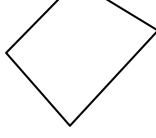
③



④



⑤



해설

평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행이다.

15. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것인가?

- ① 마주 보는 각의 크기가 같다.
- ② 네 변의 길이가 같다.
- ③ 마름모는 정사각형이다.
- ④ 두 대각선은 서로를 반으로 나눈다.
- ⑤ 마주 보는 변은 평행하다.

해설

③ 정사각형은 마름모이다.

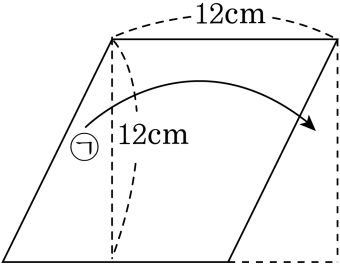
16. 정사각형에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 네 각의 크기가 같습니다.
- ② 네 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 변이 평행합니다.
- ④ 사다리꼴이라 할 수 없습니다.
- ⑤ 평행사변형이라 할 수 있습니다.

해설

정사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하므로 사다리꼴이라고 할 수 있다.

17. 다음 도형에서 ㉠을 화살표 방향으로 옮길 때 만들어지는 도형의 이름은 무엇인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

㉠을 옮기게 되면 길이가 12cm로 모두 같고, 네 각이 직각이 된다. 따라서 정사각형이 된다.

18. 다음 중 그래프를 그릴 때, 물결선을 사용하기에 적절하지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.
- ① 식물의 키의 변화
 - ② 일 년 동안 동생의 키의 변화
 - ③ 대전의 연 평균 기온의 변화
 - ④ 영은이가 애플 때의 체온의 변화
 - ⑤ 은석이의 6개월 동안의 몸무게의 변화

해설

③ 대전의 월 평균 기온은 영하의 온도도 있기때문에 물결선으로 줄여야 할 부분이 마땅하지 않습니다.

19. 정은이의 가방 무게는 2685 g 이고, 미영이의 가방 무게는 2.835 kg 입니다. 두 사람의 가방을 함께 저울에 놓고 달면, 한 눈금이 0.01 kg 인 작은 눈금이 몇 칸 지나가겠는지 구하시오.

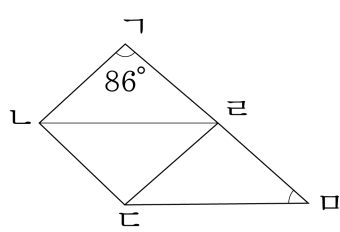
▶ **답:** 칸

▶ 정답 : 552칸

해설

$2685\text{ g} = 2000\text{ g} + 685\text{ g} = 2\text{ kg} + 0.685\text{ kg} = 2.685\text{ kg}$
 (두 사람의 가방 무게)=(청은이의 가방 무게)+(미영이의 가방 무게)
 $= 2.685 + 2.835 = 5.52(\text{kg})$
 5.52는 0.01 이 552인 수이므로, 작은 눈금이 552칸 지나간다.

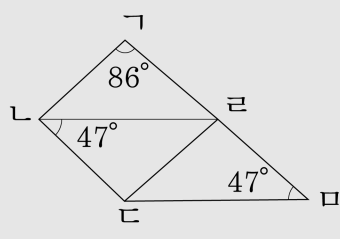
20. 사각형 $ABCD$ 은 마름모이고, 사각형 $ABCD$ 은 평행사변형이다.
각 D 의 크기는 몇 도인가?



▶ 답: 1

▷ 정답 : 47°

해설



$$\angle \text{CQR} = (180^\circ - 86^\circ) \div 2 = 47^\circ$$